холоданием, а с потеплением появиться вновь. Это присуще и чесночнице (особенно сеголеткам), и обоим видам тритонов. Но особенно подобные временные «пробуждения» свойственны остромордой лягушке. Отмечалось даже их передвижение по снегу. В декабре 1974 г. вплоть до установления среднесуточной температуры воздуха ниже —10° (11—12.12) ежедневно на маршруте отмечали единичных особей.

При сравнении данных по продолжительности сезонной активности земноводных в период с 1971 по 1980 г. и количеству дней в эти годы со среднесуточной температурой, равной и превышающей 5°, 10°, выявлена следующая закономерность. Продолжительность сезонной активности гребенчатого тритона за десятилетие (178 дней, лимит 165—191 день) и продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха 5° и выше (178 дней, лимит 166—191 день) полностью совпадают. Продолжительность сезонной активности жерлянки (143 дня) и прудовой лягушки (136 дней) очень близки к продолжительности периода со среднесуточной температурой воздуха 10° и выше (138 дней). Очевидно, для каждого вида существует точный нижний температурный порог. По числу дней в году с температурой, равной и превышающей этот нижний порог, можно определить продолжительность сезонов вегетации у разных видов земноводных в интересующие нас годы.

Аврамова О. С., Булахов В. Л., Константинова Н. Ф. Характеристика размножения бесхвостых амфибий в условиях Присамарья // Вопр. степного лесоведения и охрана природы, Днепропетровск, 1976.— Вып. 6.— С. 178—181.
Банников А. Г., Белова З. В. Материалы к изучению земноводных и пресмыкающихся Беловежской пущи // Учен. зап / Моск. пед. ин-т.— 1956.— **61**.— С. 325—402.
Белова Э. В. Некоторые вопросы биологии амфибий и рептилий Дарвинского заповедника // Охрана и рациональное использование рептилий.— М., 1978.— С. 26—37.
Елисеева В. И. Фауна низших наземных позвоночных Центрально-Черноморского заповедника // Тр. Центр.-Чернозем. заповедника.— 1966.— Вып. 10.— С. 83—87.

Окский заповедник
Получено 04.04.83

УДК 598.915 (25)

В. В. Лесничий, С. Г. Панченко, В. В. Ветров

ГНЕЗДОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ТЮВИКА В ВОРОШИЛОВГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В известной нам литературе сведения о гнездовании европейского тювика — *Accipiter brevipes* (Sev) на Украине немногочисленны и заметно устарели (Сомов, 1892, 1897; Аверин, 1911; Дергунов, 1928; Гавриленко, 1929). Более поздние указания на встречу тювика в исследуемом районе (Панченко, 1973; Лесничий, Ветров, 1983) требуют дополнения. Поэтому целью нашей работы являлось пополнение фактического материала о гнездовании тювика на территории УССР.

В гнездовой период 1983 г. нами обследованы лесные участки поймы р. Северский Донец от с. Трехизбенка до с. Давыдо-Никольское; низовья р. Деркул от с. Герасимовка до с. Ново-Киевка общей протяженностью около 250 км; а также пойма р. Айдар от с. Передельское до устья. В результате удалось найти 15 жилых гнезд — 4 в пойме р. Деркул и 11 гнезд по р. Северский Донец. Зарегистрировано еще 5 пар взрослых птиц, явно в гнездовой обстановке, хотя гнезд обнаружить и не удалось (рисунок).

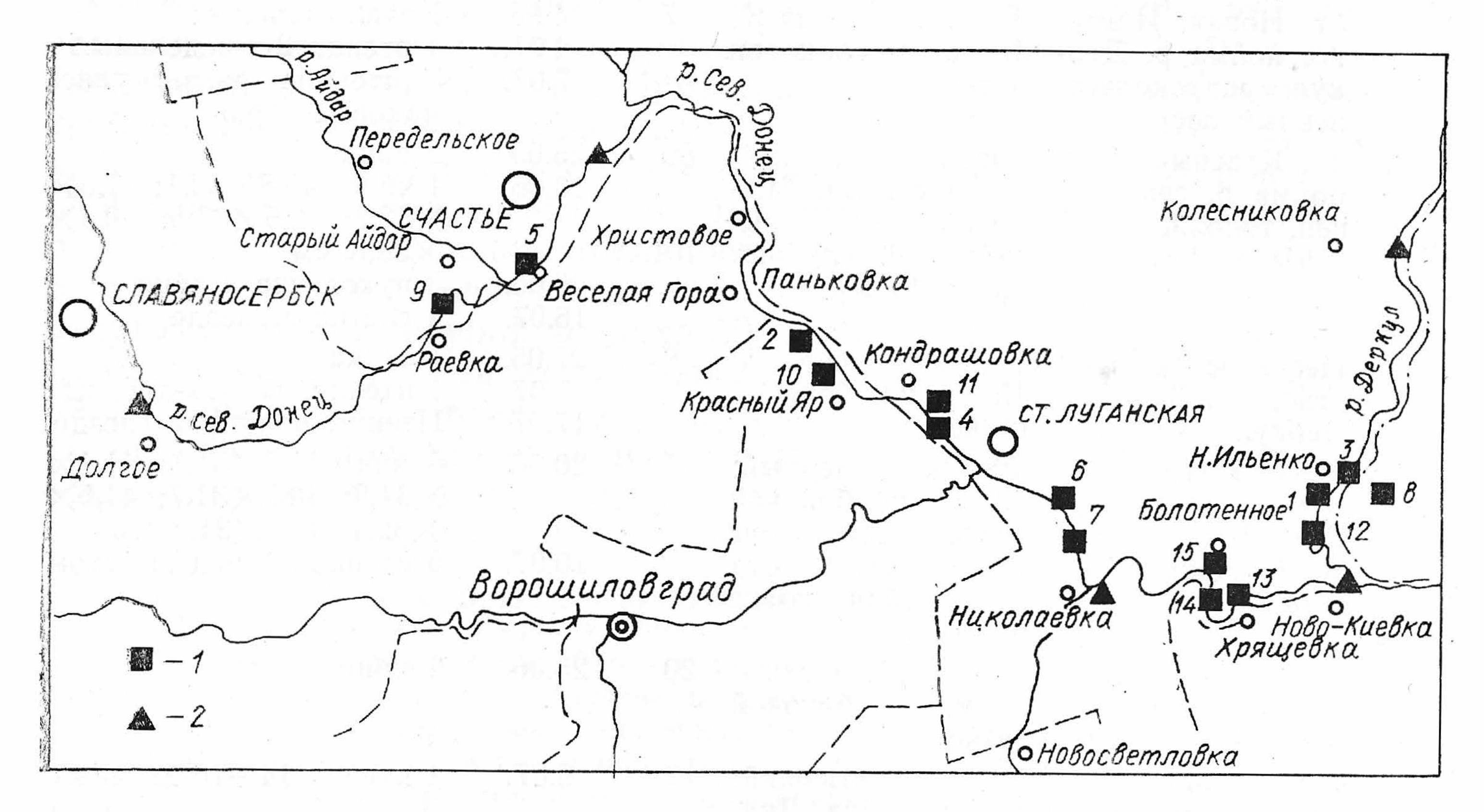
Все гнезда были приурочены исключительно к пойменным лесам и участкам разреженных древесных насаждений поймы (таблица). Деревья, на которых располагались гнезда, находятся в непосредственной близости от воды — от 7 до 100 м (в среднем 32 м), и только одно гнездо — в 2 км от реки, но соседствовало оно с заболоченным водоемом.

Установлено, что 80 % гнезд построено на тополе (10 гнезд на тополе черном, а 2 — на тополе белом). Остальные — на дубе черешча-

Результаты обследования гнезд европейского тювика в Ворошиловградской области

№ гнезда	Место находки, биотоп	Вид дерева; высота гнезда от земли, место расположения гнезда, размеры	Расстояние от реки, м	Время наблюдения, 1983 г.	Содержимое гнезда
1.	ст. Новая Ильенко, пойма р. Деркул, широколиственный лес	Тополь белый; 15 м, на боковой ветке	7	24.05. 4.07. 7.07.	Начало кладки 4 птенца 2-х-недельных У птенцов развернулись маховые перья
2.	с. Красный Яр, пойма р. сев. Донец, тополиная роща	Тополь черный; 8 м, у ствола. Диаметр 320 и 150, высота 160, глубина лотка 40 мм	80	25.05. 10.06. 26.06. 16.07.	2 яйца 4 яйца: 40,8×33,1; 41,3×32,2; 40,5×33,5; 40,4×32,8 мм 3 пуховичка и яйцо 4 слетка в гнезде
3.	Песчаное лесничество, пойма р. Деркул	Тополь черный; 15 м, на боковой ветке	8	27.05. 7.07. 17.07.	Кладка 4 птенца, 17—19-дневных Птенцы покинули гнездо
4.	ст. Кондрашевская, пойма р. Сев. Донец, тополиная роща	Тополь черный; 10 м, на боковой ветке. Диаметры 290 и 148, высота 140, глубина лотка 60 мм	15	20.06. 20.07.	5 яиц: 40,6×31,8; 41,1×31,9; 40,2×31,7; 41,6×32,4; 42,2×31,8 мм 5 птенцов перед вылетом
5.	с. Веселая Гора, пойма р. Сев. Донец, дубовая роща	Дуб черешчатый; 11 м, на боковой ветке	20	25.06.	4 яйца
6.	пос. Станица Луганская, пойма р. Сев. Донец, дубовая роща	Ясень высокий; 8 м, у ствола. Диаметры 340 и 210, высота 130, глубина лотка 50 мм	12	6.07.	4 птенца 14—16-дневных
7.	с. Николаевка, пойма р. Сев. Донец, широколиственный лес	Тополь черный; 9 м, на боковой ветке	20	6.07.	4 птенца, 14—15-дневных
8.	окр. ст. Митякинской, боровая терраса, ольховая роща (150×50 м)	Ольха клейкая; 13 м у ствола в 1 м от вершины	2000	7.07. 30.07.	4 птенца, 7—9-дневных; маховые в трубках 4 слетка в гнезде
9.	с. Раевка, пойма р. Сев. Донец, смешанный лес	Тополь черный; 12 м, на боковой ветке	25	14.07.	4 птенца перед вылетом
10.	с. Красный Яр, пойма р. Сев. Донец, тополиная роща	Тополь белый; 16 м у ствола	100	16.07. 19.07.	4 слетка у гнезда Слетки докармливаются родителями в 100 м от гнезда
11.	ст. Кондрашевская, пойма р. Сев. Донец, тополиная роща	Тополь черный; 16 м, у ствола	100	20.07.	4 слетка докармливались родителями в 20 м от гнезда
12.	Песчаное лесничество, пойма р. Деркул, редколесье	Тополь черный; 9 м, у ствола	15	23.07.	4 летающих слетка, кормятся у гнезда
13.	с. Хрящевка, пойма р. Сев. Донец, тополиная роща	Тополь черный; 8 м, у ствола	20	5.08.	4 летных птенца, держатся у гнезда
14.	с. Суходол, пойма р. Сев. Донец, тополиная роща	Тополь черный; 12 м, у ствола	25	5.08.	Хорошо летающие слетки (n=?)
15.	с. Болотенное, пойма р. Сев. Донец, тополиная роща	Тополь черный; 10 м, у ствола	7	5.08.	4 хорошо летающих птенца в районе гнезда

том, ясене высоком и ольхе клейкой. Эта закономерность объясняется, вероятно, тем, что ольха в пойменных древостоях Ворошиловградской обл. малочисленна и низкоросла. Тополь же сравнительно высокий и местами культивируется на вырубках. Отсутствие мелких веток на стволе тополя и хрупкая древесина создают дополнительную безопасность гнездам. В таких однородных насаждениях у ст. Кондрашевская два гнезда располагались на расстоянии всего 400 м друг от друга.



Распределение европейского тювика на гнездовье в Ворошиловградской обл.: *1* — место гнездования и номер гнезда; *2* — место встречи взрослых птиц в гнездовой период.

Гнезда построены на уровне средней высоты окружающего древостоя или несколько ниже. Высота их над землей составляла в среднем 11,5 м (от 8 до 16 м). Большинство гнезд (9) находились у ствола дерева, в верхней его трети, меньше (6) — на боковых ветвях.

Строительным материалом для гнезд служат веточки деревьев, лоток выстлан корой и стебельками трав, в нем часто находились зеленые листья деревьев. Во время насиживания гнезда достраивались обеими птицами. Средний размер гнезд (n=3): наружный диаметр — 320, высота — 143, диаметр лотка — 168 и глубина лотка — 50 мм.

Не всегда представлялось возможным добраться прямо к гнезду, поэтому приводим размеры яиц по двум кладкам (n=9): длина 40,2—42,2 (40,9), ширина 31,7—33,5 (32,3) мм, что в общем совпадает с данными В. М. Зубаровского (1977). Наблюдения показали, что в кладке почти постоянное количество яиц. Только в одном гнезде было 5 яиц, остальные 13 гнезд (92,8 %) содержали по 4 яйца или столько же птенцов.

Гнездовой период довольно растянут. Начало кладки по нашим наблюдениям отмечено в конце мая (24—25.05), появляются птенцы в июне (10—26.06), а покидают гнезда в середине июля (16.07) — начале августа (6.08). В период насиживания самка одна обогревает кладку, оставляя гнездо ненадолго лишь в теплое время дня. Самец носит ей корм 4—6 раз в сутки прямо в гнездо или на одно и то же дерево.

После появления птенцов самец продолжает носить корм и выводку. Питались взрослые и птенцы в основном прыткими ящерицами. Отмечены единичные случаи добычи насекомых и однажды мелкой птицы. В гнездах остатков добычи не обнаружено. Самка разрывает добычу на куски, соответствующие возрасту птенцов.

4.07.1983 г. во время суточных наблюдений за двухнедельными птенцами тювика было установлено, что самка из 16 ч светового времени находилась в гнезде 10 ч 50 мин. За это время она отлучалась из гнезда 14 раз (от 2 мин до 1 ч 50 мин). Отмечено 10 кормлений выводка, причем в течение дня они распределялись неравномерно. С 7.30 до 13.20 самец приносил ящериц 6 раз. После более чем пятичасового перерыва с 19 до 21 ч отмечено еще 4 кормления. В отсутствии самки самец оставлял добычу в гнезде. Самка же приступила к добыче корма только после достижения птенцами 20-дневного возраста.

Птенцы вылупляются в течение 2—3 дней. Различия в их размере заметны только до трехнедельного возраста. Неделей позже, еще не умея летать, птенцы выбираются из гнезда и сидят на соседних ветвях. Только в это время они начинают призывно попискивать при появлении родителей с кормом, а поднявшись на крыло, становятся более шумными и с криками преследуют родителей. В это время они держатся близ гнезда. Только через неделю — две взрослые уводят птенцов за пределы гнездового участка.

Исключая последний период выкармливания, старые и молодые ведут себя тихо и незаметно. При появлении человека у гнезда взрослые обычно не проявляют беспокойства. Самец затаивается в кроне соседних деревьев, а самка плотно сидит в гнезде. Она взлетает только при попытке забраться на дерево. Лишь в двух случаях самка с криками предпринимала попытку атаковать наблюдателя.

Нежилой вид гнезд и скрытное поведение птиц, а также безразличное отношение к присутствию человека позволяет ястребу гнездиться даже в активно посещаемых участках поймы. Особо показательны здесь два гнезда. В них благополучно выкормлены птенцы, хотя одно из них располагалось над постоянной стоянкой туристов, а второе — в разреженных насаждениях в районе центрального пляжа, находящегося в границах г. Ворошиловграда.

Гибель яиц и птенцов у тювика очень незначительна. Из 57 яиц и птенцов, находившихся под наблюдением, отмечена гибель только одного слетка * (1,8 %).

В. М. Галушин (1980) отмечал, что о достоверных случаях гнездования европейского тювика в нашей стране неизвестно уже более 10 лет. Исследованный нами район является локальным участком гнездования тювика. Благодаря пластичному гнездовому поведению, терпимости к человеку, скрытности тювик в будущем, возможно, увеличит свою численность в бассейне р. Северский Донец.

Аверин В. Г. Орнитологические наблюдения летом 1909 и 1910 гг. в окрестностях станции Митяшинской Донецкого округа // Тр. Харьк. о-ва испытателей природы.— 1911.— 44.— С. 258—287.

Гавриленко Н. И. Птицы Полтавщины.— Полтава, 1929.— 134 с.

Галушин В. М. Хищные птицы леса.— М. : Лесн. пром-сть, 1980.— 158 с.

Дергунов Н. И. Дикая фауна Аскании // Степной заповедник Чапли-Аскания-Нова.— М.; Л., 1928.— С. 146—182.

Зубаровський В. М. Хижі птахи.— К. : Наук. думка, 1977.— 331 с.— (Фауна України; Т. 5. Вип. 2).

Лесничий В. В., Ветров В. В. К распространению некоторых видов хищных птиц на севере и юго-востоке Украины // Экология хищных птиц.— М. : Наука, 1983.— С. 124—125.— (Материалы I совещ. по экологии и охране хищных птиц).

Панченко С. Г. Редкие и исчезающие животные Ворошиловградской области // Охраняйте родную природу.— 1973.— Вып. 4.— С. 158—186.

Сомов Н. Н. Astur brevipes Sev. // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд-ние зоологии.— 1892.— Вып. 1.— С. 158—186.

Сомов Н. Н. Орнитологическая фауна Харьковской губернии.— Харьков, 1897.— 680 с.

Ворошиловградский пединститут
им. Т. Г. Шевченко

Получено 05.03.84

* Тушка слетка тювика отправлена в Московский пединститут им. В. И. Ленина.